

**Penerapan Metode Mind Map Berbantu XMind
Untuk Meningkatkan kreativitas Siswa
di SMK Negeri 1 Pabelan**

Artikel Ilmiah

**Diajukan kepada
Fakultas Teknologi Pendidikan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Komputer**



Disusun Oleh:

Tarmidi (702011066)

Mila Chrismawati Paseleng, S.Si. , M.Pd.

**Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
Januari 2016**

LEMBAR PENGESAHAN

Lembar Pengesahan

Judul Artikel : Penerapan Metode *Mind Map* berbantu *XMind* Untuk
Meningkatkan Kreativitas siswa di SMK Negeri 1 Pabelan
Nama : Tarmidi
Mahasiswa :
NIM : 702011066
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Fakultas : Teknologi Informasi


Menyetujui,



Mila Chrismawati Paseleng, S.Si., M.Pd.


Pembimbing

Mengesahkan



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.

Dekan



Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs.

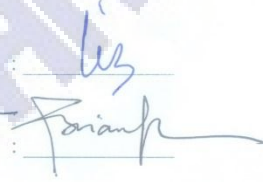
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Ujian Tanggal:

Penguji:

1. Elizabeth Sri Lestari, S.Pd., M.LIS.

2. Yuliana Tien Bayangkhariwati Tacoh, S.PAK., M.Pd.



LEMBAR PERSETUJUAN

Penerapan Metode *Mind Map* Berbantu *XMind* Untuk Meningkatkan kreativitas Siswa di SMK Negeri 1 Pabelan

Oleh:

Tarmidi
NIM: 702011066

ARTIKEL ILMIAH

Ditujukan kepada Program studi teknik Informatika dan komputer
guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk memperoleh
Gelar sarjana pendidikan Komputer

Disetujui oleh,



Mila Chrismawati Paseleng, S.Si., M.Pd.

Pembimbing



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.

Dekan



Frederik Samuel Papilaya, S.Kom., M.Cs.

Ketua Program Studi

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2016

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIS JURNAL

 **FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jalan Diponegoro 52 – 60
Phone: (0298) 321212 (Hunting)
Fax: (0298) 321433
E-mail: fi@uksw.edu
Salatiga 50711 – INDONESIA

 **K21**
Kris Kreatif Inovatif

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLISH JURNAL

Dengan mempertimbangkan isi dari jurnal mahasiswa :

Nama Mahasiswa : Tarmidi
NIM : 702011066

Maka jurnal ini dinyatakan :

LAYAK TERBIT / TIDAK LAYAK TERBIT

Menyetujui,


(.....)
Pembimbing 1


(.....)
Pembimbing 2

Mengetahui,


(.....)
Penguji 1


(.....)
Penguji 2

1956

ii

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 – 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 – 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT


Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tarmidi
NIM : 222011206 Email : tarmidi06@gmail.com
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Judul tugas akhir : Penerapan Metode Mind Map berbantu Xmind untuk meningkatkan Kreativitas siswa SMK Negeri 1 Pakel
Pembimbing : 1. Mila Chrismawati Pasoleng S.Si., M.Pd
2. _____

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.


Mila Chrismawati Pasoleng S.Si., M.Pd
Tanda tangan & nama terang pembimbing

Salatiga, 24 Februari 2016

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES



PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
Jl. Diponegoro 52 - 60 Salatiga 50711
Jawa Tengah, Indonesia
Telp. 0298 - 321212, Fax. 0298 321433
Email: library@adm.uksw.edu ; http://library.uksw.edu

PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tarmidi
NIM : 702011066 Email : tarmidoe@gmail.com
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer
Judul tugas akhir : Penerapan metode Mind Map berbantu Xmind untuk meningkatkan Kreativitas siswa SMK Negeri 1. Pabelan

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas – Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai):

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatasnya bagi satu pihak saja, Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak *non-eksklusif* kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.
** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. Pilihan ini harus dilampiri dengan penjelasan/ alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dekan/kaprodi).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 21 Februari 2016

Tarmidi

Tanda tangan & nama terang mahasiswa

Mengetahui,

Mita Chrisnawati Pajelero S.Si, M.Pd
Tanda tangan & nama terang pembimbing I

Tanda tangan & nama terang pembimbing II

F-LIB-081

Kata Pengantar

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “Penerapan Metode Mind Map berbantu Xmind Untuk Meningkatkan Kreativitas siswa SMK Negeri 1 Pabelan” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini yaitu:

1. Ibu Mila Chrismawati Paseleng, S.Si., M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar, tekun, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi.
2. Bapak Frederik Samuel Papilaya, S.kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer yang telah memberikan dorongan dan semangat untuk segera menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh Staf Pengajar dan Staf Tata Usaha Fakultas Teknologi Informasi, terima kasih atas bantuan yang telah diberikan selama ini.
4. Bapak dan Ibu, terimakasih telah memberikan kasih sayang dan semangat yang tiada akhir, sehingga penyusunan skripsi ini bisa di selesaikan dengan baik.
5. Semua teman – teman mahasiswa PTIK 2011, terimakasih atas dukungannya.
6. Pacarku Dewi Susianti, terimakasih atas dukungan yang selama ini diberikan.

7. Sahabatku Natanael Ardik Soegeng Caesaria, Dias Febriastuti Susanto, Ahmad Bagus Pambudi, Ghani, terima kasih atas dukungan yang selama ini kalian berikan, malam-malam itu tak kan terlupakan.

Serta kepada semua pihak yang tidak dituliskan namanya, terima kasih atas segala yang telah di berikan selama ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini kedepanya.

Terima kasih.

Salatiga, 12 Januari 2016

Tarmidi

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kajian Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Metode Pembelajaran <i>Mind Map</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.1 Pengertian <i>Mind Map</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.2 Kelebihan <i>Mind Map</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.3 Penerapan <i>Mind Map</i> dalam pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.4 Bahan untuk membuat <i>Mind Map</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.1.5 Langkah-langkah membuat <i>Mind Map</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 <i>Xmind</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.2.1 Pengertian <i>Xmind</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Kreativitas	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Hakikat Membuat Web Dinamis Tingkat Dasar	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Definisi Operasional Variabel	Error! Bookmark not defined.
3.4 Setting Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.7	Uji Validitas dan Reliabilitas	Error! Bookmark not defined.
3.8	Metode Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.9	Indikator Keberhasilan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN . Error! Bookmark not defined.		
4.1	Deskripsi Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Pra Siklus	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Siklus I	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Siklus II.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Observasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Refleksi	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	Hasil Tes	Error! Bookmark not defined.
4.1.7	Hasil Observasi	Error! Bookmark not defined.
4.1.8	Hasil Wawancara	Error! Bookmark not defined.
4.1.9	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.1.10	Keterbatasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
Daftar pustaka.....		57
Lampiran		59

Daftar Tabel

Tabel 3.1. Desain Pembelajaran Mind Map Berbantu Xmind	24
Tabel 3.2. Kisi-kisi observasi dalam pembelajaran dengan metode Mind Map ...	27
Tabel 3.3 Kisi-kisi tes tertulis	28
Tabel 3.4. Konversi Skor	31
Tabel 4.1 Waktu pelaksanaan penelitian.....	32
Tabel 4.2 Persentase Observasi Kreativitas Siswa Siklus I Pertemuan Pertama ..	37
Tabel 4.3 Persentase Observasi Kreativitas Siswa siklus I Pertemuan Kedua	39
Tabel 4.4 refleksi siklus I.....	41
Tabel 4.5 Persentase lembar Observasi Kreativitas Siswa Pada Siklus II/I.....	44
Tabel 4.6 Persentase lembar Observasi Kreativitas Siswa Pada Siklus II/II	46
Tabel 4.7 Rata-Rata Observasi Guru Pada Siklus II.....	47
Tabel 4.8 tabel nilai rata-rata kreativitas siswa pada setiap indikator.....	49
Tabel 4.9 Tabel Nilai Rata-Rata Kreativitas Siswa Pada Setiap Indikator.....	51

Daftar Gambar

Gambar 3.1. Siklus PTK menurut Kemmis & Taggart.....	21
Gambar 3.2. Teknik Analisis Data.....	30
Gambar 4.1 Grafik lembar Observasi kreativitas siswa pada Pra Siklus.....	32
Gambar 4.2 Grafik Rata-Rata Nilai Tes Siswa Kelas Rpl II Pada Siklus I Dan II	49
Gambar 4.3 Grafik Observasi Kreativitas Siswa Pada Masing-Masing Siklus Disetiap Indikator.....	50
Gambar 4.3 Grafik lembar pengamatan guru terhadap kreativitas siswa	53
Gambar 4.5 Grafik Persentase Nilai Rata-Rata Tes Siswa Pada Setiap Indikator	55



Daftar Lampiran

Lampiran 1 : Surat.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2 : RPP.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3 : Lembar Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 : Nilai	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 : Mind Map Siswa	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 : Dokumentasi.....	Error! Bookmark not defined.



Penerapan Metode *Mind Map* Berbantu *XMind* Untuk Meningkatkan kreativitas Siswa di SMK Negeri 1 Pabelan

¹⁾ Tarmidi, ²⁾ Mila Chrismawati Paseleng, S.Si., M.Pd.

Fakultas teknologi informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro -52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email: ¹⁾ 702011066@student.uksw.edu, ²⁾ mila.paseleng@staff.uksw.edu

ABSTRACT

Based on interviews and observations conducted in SMK Negeri 1 Pabelan creativity of students is still low. Therefore, this study used method Mind Map assisted XMind to enhance students' creativity on SMK Negeri 1 Pabelan Class XI RPL II. The method used is a Class Action Research (CAR), which takes place in two cycles each cycle consisting of two meetings. Collecting data using observation and creativity test. The results showed method Mind Map assisted XMind can enhance student's creativity. Viewed from the observation sheet creativity of students on the aspects of Non-Aptitude classified in the category of "high" which reached 75.57%. Additionally seen from Aptitude tests are taken from the average student creativity students reached 85,23%.

Keywords: Mind Map method, XMind, Creativity.

ABSTRAK

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi yang dilakukan di SMK Negeri 1 Pabelan kreativitas siswa masih rendah. Oleh karena itu penelitian ini digunakan metode *Mind Map* berbantu *XMind* untuk meningkatkan kreativitas siswa SMK Negeri 1 Pabelan Kelas XI RPL II. Metode penelitian yang digunakan adalah Penelitian Tindakan Kelas (PTK), yang berlangsung dalam dua siklus setiap siklus terdiri dari dua pertemuan. Pengumpulan data menggunakan lembar observasi dan tes kreativitas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *Mind Map* berbantu *XMind* dapat meningkatkan kreativitas siswa. Dilihat dari lembar observasi kreativitas siswa pada aspek *Non-Aptitude* tergolong dalam kategori "tinggi" yaitu mencapai angka 75,57%. Selain itu dilihat dari aspek *Aptitude* yang diambil dari tes kreativitas siswa rata-rata siswa mencapai 85,23%.

Kata Kunci: Metode *Mind Map*, *XMind*, Kreativitas.

-
- 1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga
 - 2) Staf pengajar Fakultas Teknologi Informasi Jurusan Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga